

## III Die Aggregatzustände im Teilchenmodell

Kerzen bestehen aus Wachs. Brennt die Kerze, liegt es gleichzeitig in allen drei Aggregatzuständen vor.

1.a Zeichne in den Kreis **C** ein, wie du dir die Anordnung der Wachsteilchen im gasförmigen Zustand vorstellst.

b Ergänze die Lückentexte.

Im festen Zustand sind die Wachsteilchen

\_\_\_\_\_ angeordnet. Jedes Teilchen hat seinen Platz, den es \_\_\_\_\_ verlassen kann.

Die Wachsteilchen sind aber nicht völlig bewegungslos:

An ihren Plätzen \_\_\_\_\_ sie hin und her.

Diese Beschreibung passt zu Abbildung \_\_\_\_\_.

Im **flüssigen Zustand** berühren sich die Teilchen zwar,

doch ihre Bewegung ist so \_\_\_\_\_,

dass eine regelmäßige Anordnung \_\_\_\_\_

mehr möglich ist. Die Teilchen \_\_\_\_\_

sich hin und her und \_\_\_\_\_ sich dabei gegeneinander.

Diese Beschreibung passt zu Abbildung \_\_\_\_\_.

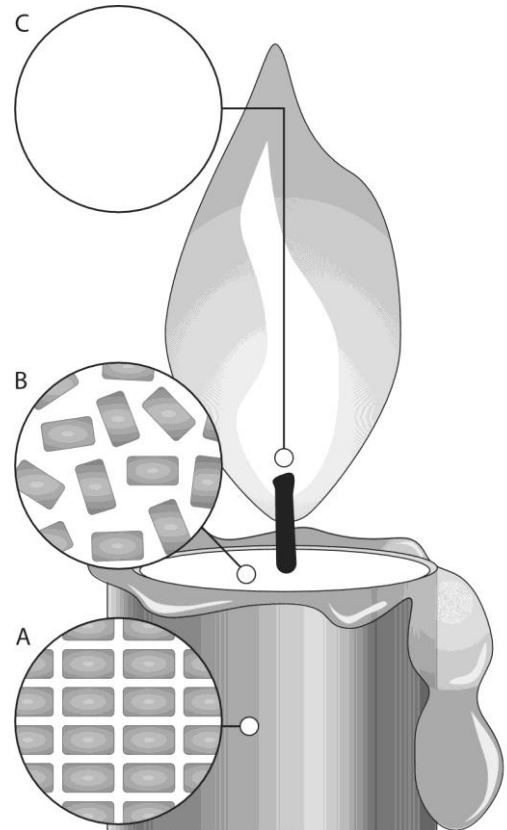
Im **gasförmigen Zustand** bewegen sich die Wachsteilchen \_\_\_\_\_ schnell.

Dadurch benötigen sie viel \_\_\_\_\_. Der \_\_\_\_\_ zwischen den

einzelnen Wachsteilchen ist sehr \_\_\_\_\_. Sie bewegen sich \_\_\_\_\_

im Raum umher. Diese Beschreibung passt zu Abbildung \_\_\_\_\_.

Diese Bewegung ist umso \_\_\_\_\_, je höher die \_\_\_\_\_ ist.



Grafiken: Karnath, Brigitte (Kerze), Schobel, Ingrid (Teilchenmodell)